

## РЕЦЕНЗІЯ

**на освітньо-професійну програму  
«Мікроелектроніка енергоефективності та електронний захист»  
другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 176 – Мікро- та наносистемна техніка  
галузі знань 17 – Електроніка, автоматизація та електронні комунікації**

Представлена на рецензію освітньо-професійна програма підготовки магістрів розроблена для здобувачів, які прагнуть стати фахівцями у сфері розробки та застосування нових матеріалів, елементів та мікро- і наноелектронних систем для електроніки, сонячної енергетики та елементів електронного захисту, з фокусом на фізичні підходи та методи. Програма включає вивчення основ фізики матеріалів, властивостей напівпровідників, п'єзоелектриків та наноматеріалів, навички розробки мікро- і наноелектронних систем, моделювання, виготовлення дослідження та експлуатації. Програма збалансована щодо соціально-гуманітарної, фундаментальної та професійної складових підготовки. Ключовий аспект програми при її оновленні – збільшення можливостей для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання, широка вибіркова компонента підготовки за профільованими блоками.

Вище перелічені переваги та цілий ряд інших мають велике значення в питаннях розвитку мікроелектроніки. Поряд із цим, все більшої актуальності в Україні набувають напрямки, пов'язані із сонячною енергетикою та спеціалізованими системами на їх основі. В Східному регіоні України, зокрема в Харківській області, наявна суттєва потреба у фахівцях відповідного профілю в сфері проектування, обслуговування, експлуатації і діагностування зазначених систем.

Освітня програма «Мікроелектроніка енергоефективності та електронний захист» НТУ «ХП» має фокус, зокрема, на мікроелектроніку сонячних елементів, що дозволяє готувати висококваліфікованих фахівців. Кадровий склад викладачів за даною освітньою програмою має відповідну кваліфікацію та досвід.

**Реалізація освітньо-професійної програми, яка охоплює основні напрямки підготовки магістрів за спеціальністю 176 – Мікро- та наносистемна техніка в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» базується на взаємодії освітнього, технологічного, технічного, організаційного та інформаційного рівнів і є необхідною.**

Директор ТОВ «НОРМАТЕХ ГРУП»

  
  
Геннадій РУДЕНКО  
№42703064  
17.04.2023р